SAMSUNG

삼성 멀티형 에어컨

ASM-520, ASM-720 (실내기)
ASM-2000, ASM-2500, ASM-3000 (실외기)

본 제품은 국내(대한민국)용 입니다.
전원,전압이 다른 국외에서는 사용할 수 없습니다.

DB68-30990A(2)

특 징

멀티형 에어컨

실외기 1대에 실내기를 2대 또는 3대까지 설치할 수 있어 넓은 공간에 여러대를 설치해야 할 경우, 실외기를 따로 설치할 필요가 없어 편리하고 경제적입니다.

자동운전 12쪽

카오스이론을 적용하여 실내온도에 따라 온도와 바람의 세기를 알아서 조절하므로 따로 조절할 필요가 없습니다.

터보냉방 16쪽

외출에서 막 돌아와 너무 더울 때나 실내를 빠른 시간내에 시원하게 하고 싶을 때 선택하면 매우 편리합니다.

마일드냉방 17쪽

잠잘 때나 냉방병 예방을 위해 사용하는 운전으로 부드러운 바람을 느낄 수 있습니다.

간편예약 22쪽

버튼 하나로 꺼지는 시각을 예약할 수 있어 누구나 쉽게 예약할 수 있습니다.

카오스이론이란?

카오스는 자연계에서 일어나는 불규칙 이동현상으로 '창조적 원천' 이라는 의미를 포함하며, 기존의 퍼지(Fuzzy)를 한단계 더 발전시킨 이론입니다. 즉 자동운전에서 채택한 카오스이론은 자연현상에 가깝도록 배출되는 기류(바람)에 진동을 발생시켜 쾌적성을 향상시킨 냉방방식입니다.

목 차

사용전 알아둘점

안전을 위한 주의사항 ——— 3
각부의 이름 ——— 5
리모컨 버튼의 이름 ——— 7
먼저 건전지를 넣어 주세요! ——— 9
현재 시각을 맞춰 주세요! ——— 10

손질 및 보관방법

손질은 이렇게 ——— 25
보관은 이렇게 ——— 27

서비스 문의 전

에어컨이 이상하다구요? ——— 28
제품규격 ——— 31
에너지 절약을 생활화 합시다! ——— 33
재활용 정보안내 ——— 34

설치 방법

설치방법 ——— 35
제품보증서 ——— 46

잠깐!

구입 후 확인하세요!

빠지거나 잘못된 부속품이 있는지 확인하시고 이상이 있는 경우 구입하신 곳으로 연락하세요.

- 리모컨
- 리모컨용 건전지
- 리모컨 고정장치
- 실외기 보호덮개

사용방법

참조할 쪽을 표시합니다.

기본기능

자동운전을 하고 싶어요!

자동운전

12쪽

원하는 온도로 냉방하고 싶어요!

냉방운전

13쪽

습기를 효율적으로 없애고 싶어요!

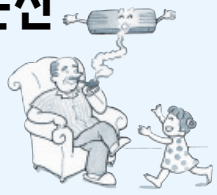
제습운전

14쪽

환기만 시킬 수 있나요?

송풍운전

15쪽



편리기능

너무너무 더워요!

터보운전

16쪽

부드러운 운전을 하고 싶어요!

마일드운전

17쪽

리모컨 없이 에어컨을 작동하려면

자동운전스위치

18쪽

바람의 세기 및 방향을 바꾸고 싶어요!

풍량, 풍향조절

19~20쪽

예약기능

꺼지는 예약을 쉽게 하고 싶어요!

간편예약

22쪽

저절로 켜지게 하고 싶어요!

시작예약

23쪽

저절로 꺼지게 하고 싶어요!

종료예약

24쪽

안전을 위한 주의사항

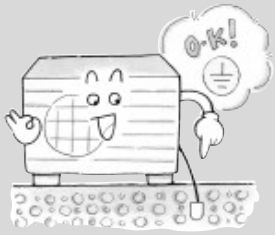
사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주세요.

전원 관련

전원 및 설치

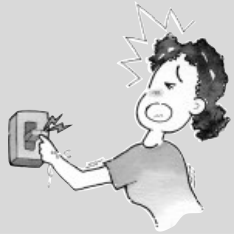
반드시 접지해 주세요.

●감전의 위험이 있습니다.



전선부분을 잡아 당기거나 젖은 손으로 보조전원스위치를 만지지 마세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.



전선을 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌려 망가지지 않도록 하세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.

사용중에

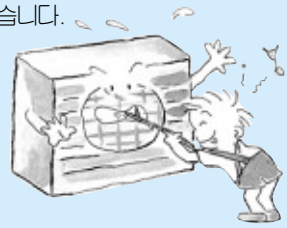
사용

밀폐된 곳이나 유아, 노약자는 오랜시간 사용하지 마세요.

●산소가 부족하게 되어 위험하므로 창문을 열어 가끔 환기시켜 주세요.

에어컨 작동중 공기흡입구, 공기배출구에 손가락이나 이물질을 넣지 마세요.

●특히 어린이가 장난치면 다칠 수 있습니다.



작동중에 앞면그릴을 열지 마세요.

●감전의 위험이 있습니다.

청소할 때

청소 및 기타

전원을 끄고 팬이 회전을 멈춘 상태에서 청소하세요.

●감전되거나 다칠 수 있습니다.

물을 직접 뿌려 청소하거나 벤젠, 신나, 알콜 등으로 닦지 마세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.

설치할 때

작동중인 에어컨을 보조전원스위치로 끄지 마세요.

● 고장, 감전의 원인이 됩니다.

에어컨 설치시 반드시 전문가에게 문의하세요.

● 화재, 감전, 고장, 누수의 원인이 됩니다.

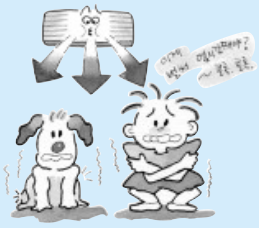
● 에어컨 설치장소를 바꾸는 경우, 추가 공사비와 설치비는 별도로 청구됩니다.

실내온도를 조절하는 것 외에 다른 용도로 사용하지 마세요.

● 정밀기기, 식품, 화장품 보존 용도로 사용하면 상하거나 질이 나빠지는 원인이 됩니다.

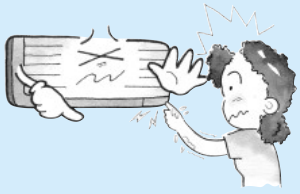
에어컨 바람을 직접 쐬지 마세요.

● 건강에 해로울 뿐 아니라 동식물에 나쁜 영향을 줄 수 있습니다.



젖은 손으로 에어컨을 만지지 마세요.

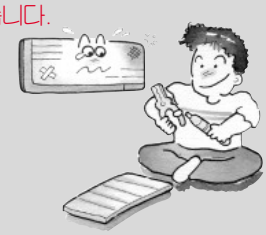
● 감전의 위험이 있습니다.



기타

함부로 분해, 수리, 개조하지 마세요.

● 수리할 필요가 있을 때는 서비스센터로 문의하세요. 감전, 화재의 위험이 있습니다.



에어컨에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원을 끈 후 서비스센터로 문의하세요.

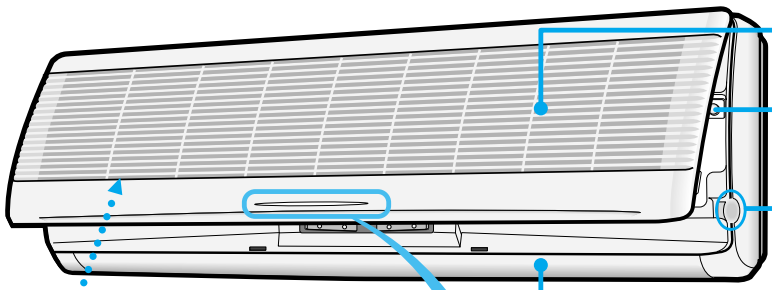
● 감전, 화재의 위험이 있습니다.

에어컨이나 실외기 위에 올라가거나 무거운 물건을 올려 놓지 마세요.

● 에어컨이 쓰러지면 다칠 수 있으며, 감전, 고장의 위험이 있습니다.

각부의 이름

실내기



공기흡입구

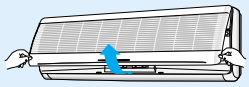
자동운전스위치 18쪽
리모컨 없이 에어컨을 작동시킬 수 있습니다.

그릴홈
앞면 그릴을 열 때 사용하세요.

바람방향 상하/좌우조절판
바람의 방향을 조절할 수 있습니다.

앞면그릴을 열려면

실내기 왼쪽과 오른쪽 아래의 홈 부분을 잡고 여세요.



리모컨 감지부 및 표시등

운전

운전표시등(녹색)
처음에 전원이 들어올 때는 3분간 깜빡거립니다. 운전/정지 버튼을 눌러 켜면 '띠리리링' 소리와 함께 녹색표시등이 켜집니다.

예약

예약표시등(노란색)
예약운전시 노란색표시등이 켜집니다.

송풍

송풍표시등(녹색)
송풍 운전시 녹색표시등이 켜집니다.

터보

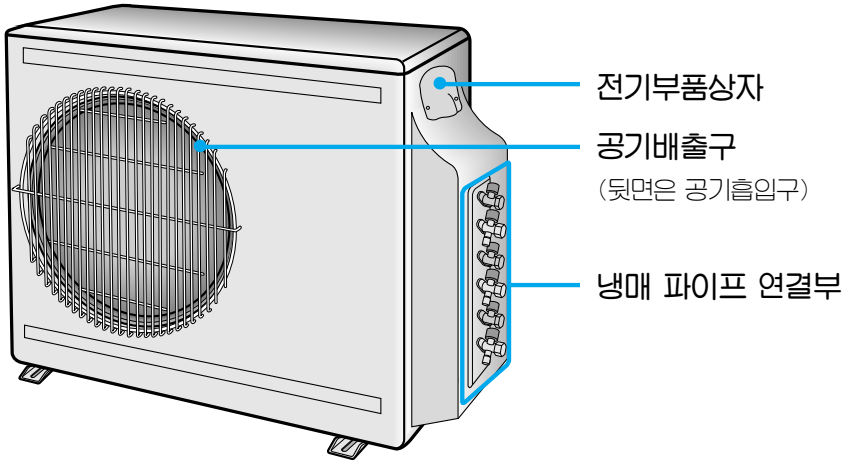
터보표시등(빨간색)
터보 운전시 빨간색표시등이 켜집니다.

알아두기

이 에어컨은 손질의 편리성을 위하여 앞면그릴이 분리되도록 되어 있습니다.

- 앞면그릴을 연 후 위로 완전히 올려 앞으로 당기면 그릴이 분리됩니다. 이때 아래로 떨어져 부서질 수 있으니 주의하세요.

실외기



주의 실외기는 건물 외벽 등 불안정한 장소에 매달아 설치하지 마세요.

● 실외기가 떨어져 사람이 다치거나 재산상의 피해가 발생할 수 있습니다.

실외기는 비를 맞아도 기능에 이상은 없지만, 가능한 비를 맞지 않도록 설치해야 에어컨을 오래 사용할 수 있습니다.

리모컨 버튼의 이름

닫힌 상태

리모컨 표시부
건전지를 넣어야만 이곳에 표시가 됩니다.

온도조절버튼
13쪽

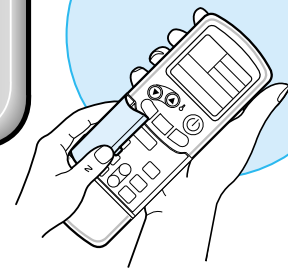
운전/정지버튼

운전선택버튼
자동(자동), ❄(냉방), 💧(제습) ✿(송풍)중 원하는 운전을 선택할 수 있습니다.
12~15쪽

간편예약버튼
22쪽

터보버튼
30분간 차갑고 강한 바람이 나옵니다.
16쪽

뚜껑을 열려면
그림과 같이 열어 주세요.

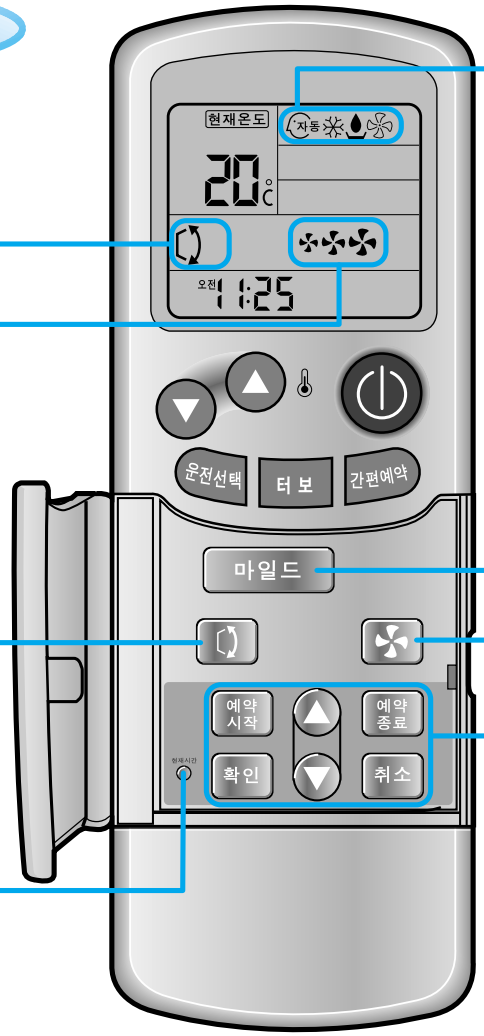


알아두기

리모컨 사용법에 관하여

- 리모컨은 실내기의 리모컨 감지부를 향해 주세요. 5쪽
- 기능선택시 '띠리리링~' 또는 '띵' 등의 소리가 나야 선택이 된 것입니다.
- 리모컨에 물기가 닿지 않도록 주의하세요.
- 리모컨으로 다른 전자제품이 작동될 때는 서비스센터에 문의하여 주세요.

열린 상태



운전표시
자동(자동), (냉방), (제습), (송풍)운전이 표시됩니다.

바람방향 표시

바람세기 표시

마일드운전버튼 17쪽

바람세기선택버튼 19쪽

바람방향 상하회전버튼 20쪽

시각조절 및 예약관련버튼 23~24쪽

현재시간버튼
현재시각을 맞출 때 사용합니다. 10쪽

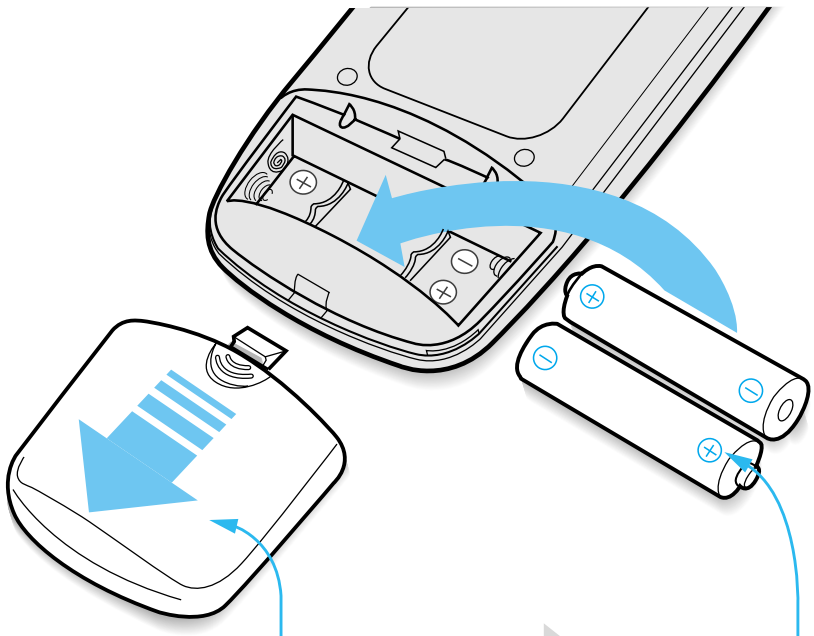
알아두기

리모컨 사용시

- 삼파장 형광등이나 네온사인등과 같은 강한 빛이 발생되는 곳에서는 전파 방해로 인해 에어컨 작동이 안될 수도 있으나 고장은 아닙니다. 이때는 리모컨을 실내기의 리모컨 감지부 가까이에서 조작해 보세요.

먼저 건전지를 넣어 주세요 !

건전지를 넣으려면



1 덮개 열기

● 부분을 살짝 누르면서 밀어 주세요.

2 건전지 넣고 덮개 닫기

● ⊕, ⊖극을 확인하여 정확히 넣으세요.

알아두기

건전지는 언제 교체하나요?

● 리모컨 표시부에 표시가 나타나면 건전지를 다 쓴것이므로 새것으로 교환해 주세요.

● 리모컨을 오랫동안 사용하지 않을 때는 건전지 소모를 막기위해 건전지를 빼낸 후 보관해 주세요.

현재시각을 맞춰 주세요 !

현재시각을 맞추려면

1 앞면 덮개를 열고 끝이 뾰족한 것으로 현재시간 을 누르세요.

- 오전 또는 오후가 깜빡입니다.

2 을 눌러 현재시각을 맞춘 후 현재시간 을 한번 더 누르세요.

- 시각조절버튼을 누를 때마다 1분씩 바뀌며 계속 누르고 있으면 10분씩 바뀌면서 자동으로 시간도 바뀝니다.
- '오전' 또는 '오후'의 깜빡임이 멈추고 시간이 가기 시작합니다.

예) 현재시각이
오전 10시 30분인 경우

알아두기

- 현재시간 을 누른 후 10초 동안 시각조절을 하지 않거나 다른 버튼을 누를 경우 이전 운전 상태로 돌아갑니다. 이때는 현재시간 을 다시 누른 후 시각조절을 하세요.

사용방법

에어컨을 사용하기 전에 다음을 확인해 주세요.

사용전 한번 더 확인해 주세요.

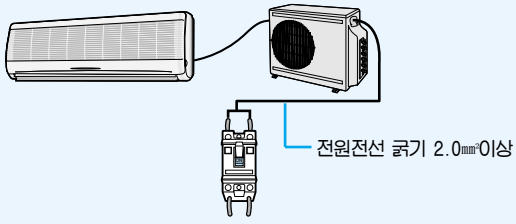
실외기 보호덮개를 벗겼나요?

- 보호덮개를 씌운채로 사용하면 고장의 원인이 되므로 보호덮개가 벗겨져 있는지 확인한 후 사용하세요.

따로 설치된 보조전원스위치를 켰나요 ?

보조전원스위치란?

- 과전류로 생기는 누전을 막기위한 장치로, 실외기 주변에 따로 설치해야 편리합니다.



- 설치할 때 위치를 기억해 두시고, 에어컨을 오랫동안 사용하지 않거나 청소할 때는 보조전원스위치를 꺼 주세요.
- 건물 내 분전함에 '과전류 차단장치(NFB(No Fuse Breaker), ELB(Earth Leakage Circuit Breaker))'가 설치되어 있는 경우, 반드시 설치할 필요는 없습니다.
- 보조전원스위치 및 전선은 에어컨에 포함되어 있지 않으므로 따로 구입하여 설치하세요.

에어컨 운전조건

온도, 습도조건을 벗어나서 운전할 경우 보호장치가 작동하여 운전이 안될 경우가 있습니다.

구 분	냉 방 운 전	제 습 운 전
실내온도	약 21℃이상 32℃이하	
실내습도	상대습도 80%이상의 장소에서 장시간 사용시 에어컨에 이슬이 맺힐 경우가 있습니다.	-
실외온도	약 21℃이상 43℃이하	

자동운전을 하고 싶어요!

실내온도에 맞게 에어컨이 스스로 알아서 온도와 바람의 세기를 조절해 줍니다.

자동운전 을 선택하세요.

1 를 눌러 켜세요.

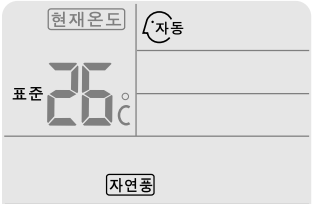
- '띠리리링~' 소리와 함께 실내기의 운전표시등에 불이 들어옵니다.

끌때

를 한번 더 누르세요.

2 운전선택 을 눌러 자동 을 선택하세요.

- 버튼을 누를 때마다 자동(자동) → ❄(냉방) → 💧(제습) → 🌀(송풍)이 반복 선택됩니다.



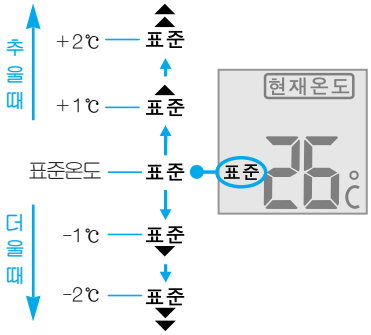
바람의 방향을 조절하려면 20쪽

온도와 바람의 세기는 스스로 알아서 조절되므로 따로 조절할 필요가 없습니다.

표준온도를 조절하려면

을 누르세요.

- 표준온도보다 2° C까지 높이거나 낮춰 조절할 수 있습니다.
- 표준온도란 사용장소와 실내온도에 따라 에어컨이 스스로 조절하는 온도를 말합니다.



원하는 온도로 냉방하고 싶어요!

냉방온도와 바람의 세기, 방향을 원하는 대로 조절할 수 있습니다.

냉방운전 을 선택하세요.

1 를 눌러 켠 후,
운전선택 을 눌러 ❄을 선택하세요.

- 버튼을 누를 때마다 자동(자동) → ❄(냉방) → 💧(제습) → 송풍(송풍)이 반복 선택됩니다.

2 을 눌러 온도를 조절하세요.

- 18℃~30℃ 사이에서 조절할 수 있으며 희망온도가 현재온도보다 낮아야 냉방이 됩니다.
- 온도조절이 끝나면 3초 후 현재온도가 표시됩니다.

바람의 세기와 방향을 조절하려면 19~20쪽

알아두기

운전중 현재온도가 희망온도보다 낮아지면?

- 자동으로 냉방운전이 멈추고 바람만 나오다가 현재온도가 희망온도보다 높아지면 다시 운전됩니다.

희망온도란?

- 사용자가 원하는 냉방온도를 말합니다.
- 온도, 바람의 세기 및 방향은 한번 조절해 두면 다음 냉방 운전시에도 현재 조절된 상태로 운전됩니다.

습기를 효율적으로 없애고 싶어요!

장마철이나 습도가 높은 날에 사용하면 쾌적함을 느낄 수 있습니다.

제습운전 을 선택하세요.

를 눌러 켠 후, 을 눌러

을 선택하세요.

● 버튼을 누를 때마다 자동(자동) → ❄(냉방) → (제습) → (송풍)이 반복 선택됩니다.

바람의 방향을 조절하려면 20쪽

온도와 바람의 세기는 스스로 알아서 조절되므로 따로 조절할 필요가 없습니다.

환기만 시킬 수 있나요?

실내공기가 너무 탁할때 선택하세요. 온도차이가 없는 바람만 내보내므로 실내공기를 환기시켜 주며 선풍기와 같은 기능을 합니다. 환기시에는 문이나 창문을 열어 주세요.

송풍운전을 선택하세요.

를 눌러 켠 후,

을 눌러

을 선택하세요.

- 버튼을 누를 때마다 자동(자동) → ❄(냉방) → 💧(제습) → (송풍)이 반복 선택됩니다.

바람의 세기와 방향을 조절하려면 19~20쪽

온도차이가 없는 바람으로 온도조절이 필요 없습니다.

- 송풍운전시 (미풍) → (약풍) → (강풍) → 자연풍 중에서만 선택할 수 있습니다.
- 겨울철등 에어컨을 오랫동안 사용하지 않을 때는 송풍운전으로 내부를 건조시킨 후 보관하면 좋습니다.
- 송풍운전시 실외기가 작동하지 않으므로 실외기 보호덮개를 벗기지 않고 사용해도 됩니다.

너무너무 더워요!

너무 더울 때, 갑자기 손님이 오셨을 때 편리합니다. 30분간 차갑고 강한 바람으로 빨리 시원하게 한 후 이전의 운전으로 돌아갑니다.

터보운전을 선택하세요.

를 눌러 켠 후, 를 누르세요.

- '띠리리링~' 소리와 함께 실내기의 터보표시등(빨간색)이 켜집니다.

취소하려면

를 한번 더 누르세요.

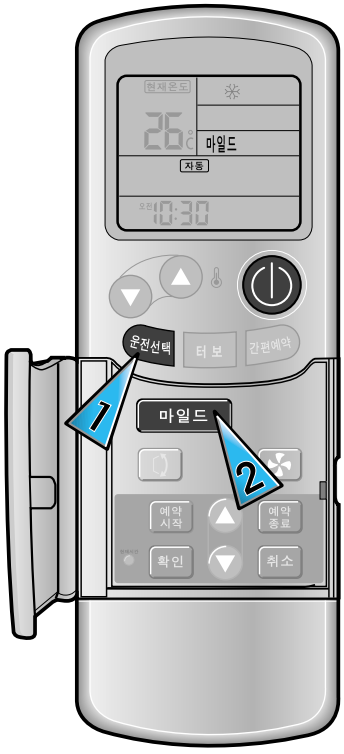
- 이전에 선택되었던 운전으로 돌아갑니다. 단, 제습, 송풍 상태에서 터보운전을 선택한 경우 자동운전으로 바뀝니다.

바람의 방향을 조절하려면 20쪽

온도와 바람의 세기는 스스로 알아서 조절되므로 따로 조절할 필요가 없습니다.

부드러운 운전을 하고 싶어요!

잠자리에 들 때나 노약자가 계실 때 선택하면 부드러운 바람으로
3시간 동안 운전 후 자동으로 꺼집니다.



마일드운전 을 선택하세요.

1 를 눌러 켠 후,

을 눌러 자동 이나 ❄ 을 선택하세요.

- 💧(제습), 🌀(송풍)운전 중에는 마일드 운전이 선택되지 않습니다.

2 마일드 를 누르세요.

취소하려면

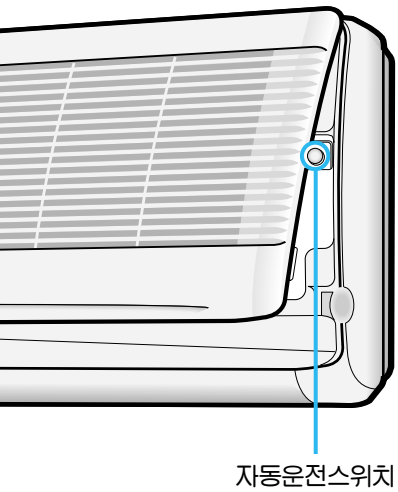
마일드 를 한번 더 누르세요.

바람의 방향을 조절하려면 20쪽

온도와 바람의 세기는 스스로 알아서
조절되므로 따로 조절할 필요가 없습니다.

리모컨 없이 에어컨을 작동하려면

리모컨을 어디 두었는지 모르거나 잃어버렸을 경우 실내기의 자동운전스위치로 운전할 수 있습니다. 단, 자동운전만 가능합니다.



먼저 앞면 그릴을 여세요. (5쪽 참조)

(자동운전스위치)를 누르세요.

- '띠리리링~' 소리와 함께 자동운전 상태로 운전이 됩니다.
- 온도와 바람의 세기는 실내온도에 맞게 스스로 알아서 조절됩니다.

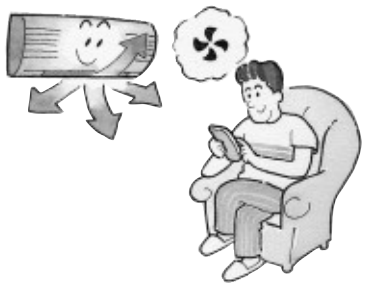
끌때

(자동운전스위치)를 한번 더 누르세요.

알아두기

자동운전스위치 사용법에 관하여

- 자동운전스위치로 운전시킨 후에도 리모컨으로 다른 기능을 선택하거나 운전을 정지시킬 수 있습니다.
- 리모컨으로 운전시킨 후, 리모컨을 어디에 두었는지 모르거나 건전지를 다 쓴 경우 자동운전스위치로 운전을 정지시킬 수 있습니다.



바람의 세기 및 방향을 바꾸고 싶어요!

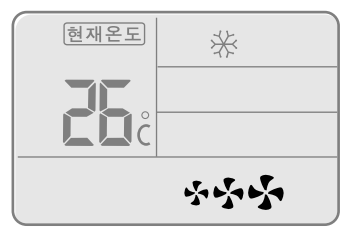
바람의 세기와 방향을 원하는 대로 조절할 수 있습니다.

바람의 세기를 조절하려면

를 누르세요.

- 버튼을 누를 때마다 (미풍) → (약풍) → (강풍) → 자연풍 → 자동 이 반복 선택됩니다.
- 자연풍 이나 자동 선택시 바람의 세기는 운전상태에 따라 스스로 알아서 조절됩니다.
- 송풍운전시 (미풍) → (약풍) → (강풍) → 자연풍 중에서만 선택할 수 있습니다.
- 터보운전시 터보풍 ( )표시가 나타나고, 따로 조절할 수 없습니다.

예) 바람의 세기를 강풍으로 할 경우



'자연풍' 이란?

- 카오스이론을 적용한 자연과 같은 바람으로 강한 바람으로 불었다 서서히 약해지면서 다시 강한 바람으로 바뀌어 한층 더 시원함이 느껴집니다.

'자동' 이란?

- 실내온도에 맞게 스스로 알아서 일정하게 조절되는 바람입니다.

바람의 방향을 조절하려면

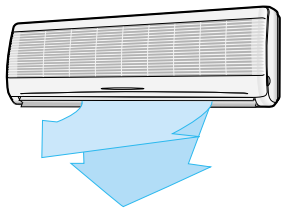
상하 회전

을 누르세요.

● 바람방향 상하조절판이 자동으로 회전합니다. 좌우회전기능은 없습니다.

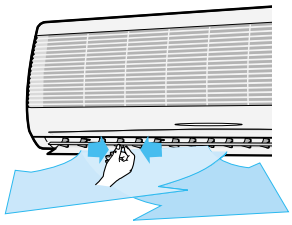
● 취소 또는 고정하려면
상하조절판이 원하는 위치에 왔을 때,

을 한번 더 누르세요.



좌우 조절

바람방향 좌우조절판을 손으로 잡고 왼쪽, 오른쪽으로 움직여 원하는 위치로 조절하세요.



● 바람방향 상하조절판은 운전을 정지하면 완전히 닫혀 디자인이 깔끔해지며,운전이 시작되면 이전에 조절된 방향으로 서서히 움직입니다.

예약방법

원하는 시간에 에어컨이 켜지거나 꺼지게 할 수 있어 편리합니다.

현재시각이 맞춰져 있는지 확인하세요.

현재시각이 맞춰져 있지 않으면 원하는 시각에 운전이 되지 않습니다.

간편예약

버튼 하나로 꺼지는 시각을 예약할 수 있어 누구나 쉽게 사용할 수 있습니다.

22쪽

시작예약

시간만 맞춰두면 원하는 시각에 에어컨이 저절로 켜지게 할 수 있습니다.

23쪽

종료예약

잠자기 전이나 외출전에 꺼지는 시각을 맞춰두면, 끄는 것을 잊은 경우에도 안심할 수 있습니다.

24쪽

알아두기

- 예약운전은 리모컨으로만 선택 가능합니다.

꺼지는 예약을 쉽게 하고 싶어요!

버튼하나로 꺼지는 시각을 쉽게 맞출 수 있어 예약방법이 어려워 예약을 꺼리셨던 분, 노약자나 어린이들도 쉽게 예약할 수 있습니다.

운전중 간편예약 을 선택하세요.

간편예약 을 눌러 원하는 시간을 선택하세요.

- 버튼을 누를 때마다 0:30→ 1:00→2:00→3:00→5:00→ 현재시각 이 반복 선택됩니다.
  (예약은 30분, 1시간, 2시간, 3시간, 5시간까지 선택할 수 있습니다.)
- 간편예약운전이 시작되면 리모컨 표시부에 남은 시간이 표시됩니다.

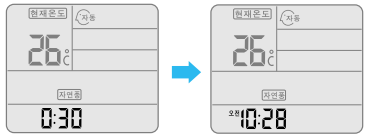
예) 30분 후에 꺼지게 하려면

간편예약 을 눌러 0:30 을 선택하세요.

취소하려면

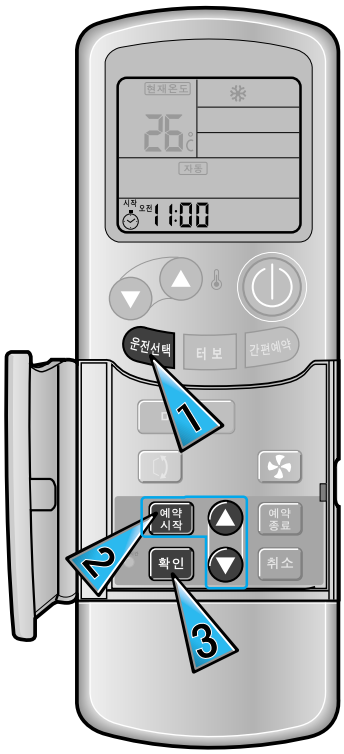
간편예약 을 계속 눌러 '현재시각' 을 선택하세요.

- 간편예약이 취소되고 에어컨은 계속 운전됩니다.



저절로 켜지게 하고 싶어요!

하루중 가장 기온이 높은시간 등 운전을 시작하고 싶은 시각을 맞춰 두면,
하루를 괘적하게 보낼 수 있습니다.
먼저 현재시각이 맞춰져 있는지 확인하세요. 10쪽



시작예약을 선택하세요. 예) 냉방운전으로 오전 11시에 켜지게 할때

1 운전선택 을 눌러 ❄ 을 선택하세요.

- 정지상태에서 예약하려면 ⏻ 를 눌러 켠 후 예약하세요.

2 예약 시작 을 누른 후 ▲▼ 을 눌러 '켜지는 시각' 을 맞추세요.

- 시작 표시가 깜빡이며 이전에 설정했던 시각이 표시됩니다.
- 버튼을 누를 때마다 10분씩 바뀝니다.

3 확인 을 누르세요.

- 시작 표시의 깜빡임이 멈추고 시작예약 시각이 표시됩니다.

취소하려면

예약 시작 을 누른 후 취소 를 누르세요.

예약시각까지 계속 운전할 필요가 없는 경우

- ⏻ 을 눌러 에어컨을 꺼 주세요.
  예약시간이 되면 자동으로 켜집니다.

저절로 꺼지게 하고 싶어요!

잠자기 전이나 외출 전에 꺼지는 시각을 미리 맞춰두면,원하는 시각에 에어컨이 저절로 꺼지므로 안심할 수 있습니다.
먼저 현재시각이 맞춰져 있는지 확인하세요. 10쪽

종료예약을 선택하세요. 예) 오후 7시30분에 꺼지게 할때

1 예약 종료 를 누른 후 을 눌러 꺼지는 시각을 맞추세요.

- 종료 표시가 깜빡이며 이전에 설정했던 시각이 표시됩니다.
- 버튼을 누를 때마다 10분씩 바뀝니다.

2 확인 을 누르세요.

- 종료 표시의 깜빡임이 멈추고 종료예약 시각이 표시됩니다.

취소하려면

예약 종료 를 누른 후 취소 를 누르세요.

알아두기

- 예약을 취소하지 않은 상태에서 에어컨을 껐다가 다시 켜도 예약기능이 취소되지 않습니다.
- 시작예약 또는 종료예약버튼을 누른 후 10초동안 시각조절을 하지 않으면 다시 현재시각으로 돌아갑니다. 이때는 예약을 처음부터 다시 시작하세요.
- 시작예약과 종료예약을 동시에 설정하면 원하는 시각에 에어컨이 켜지고 꺼지게 할 수 있어 편리합니다.

손질은 이렇게

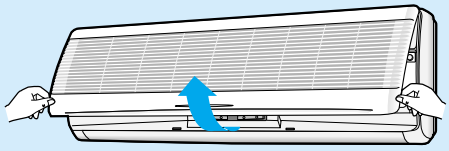
에어컨을 손질할 때는 반드시 보조전원스위치를 꺼 주세요. 11쪽

먼지걸름망을 손질하려면

●먼지걸름망은 2주에 한번씩 손질해 주세요.

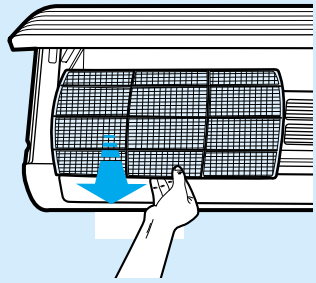
1 실내기의 앞면그릴을 여세요.

●실내기 왼쪽과 오른쪽 홈 부분을 잡고 앞면그릴을 여세요.



2 먼지걸름망을 빼내세요.

●먼지걸름망을 아래로 당겨 빼세요.



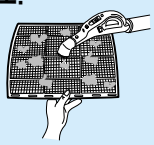
외관 청소

부드러운 헝겊에 40℃이하의 물을 적셔 꼭 짠 후 닦아 주세요.

●기름이나 찌든 때가 묻은 경우에는 중성세제를 이용하여 깨끗이 닦아주세요.

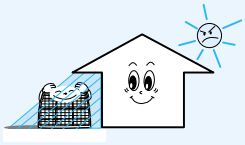
3 먼지걸름망을 손질한 후 먼지걸름망을 끼우세요.

● 진공청소기나 솔 등을 이용하여 먼지를 없애 주세요.



● 먼지가 잘 안떨어지는 경우

중성세제를 푼 미지근한 물에 살짝 씻어 주세요.(이때 비벼 빨면 먼지걸름망이 손상될 수 있습니다.) 바람이 잘 통하는 그늘에서 완전히 말린 후 다시 끼워 주세요.

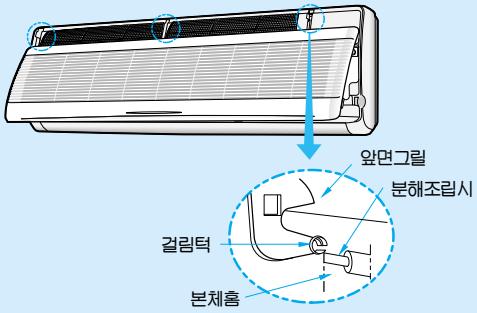


앞면그릴을 빼내려면

● 앞면그릴을 연 후 왼쪽으로 살짝 밀면서 앞으로 당겨 빼내세요.

앞면그릴을 끼우려면

● 앞면그릴의 3군데 걸림턱을 본체 홈에 맞춰 오른쪽으로 살짝 밀어 끼우세요.



분해 조립시 왼쪽 (굵기가 가는 쪽)으로 이동시켜 분리 하십시오.

✲주의✲ ● 실외기를 이동하거나 함부로 움직이지 마세요. (특히, 청소시 주의하세요.) 파이프 연결부분이 헐거워져 냉매가스가 새어 나올 수 있습니다.

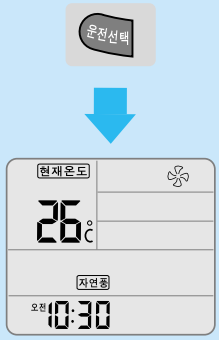
● 신나 및 유기용제(황산, 염산)를 사용하여 실내기 표면을 닦거나 스티커 등을 붙이면 표면이 손상될 수 있습니다.

보관은 이렇게

보관시에는 아래와 같이 하여야 에어컨을 오랫동안 사용할 수 있습니다.

겨울철 등 오랫동안 사용하지 않을 때

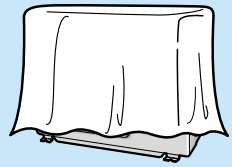
1 청소 후 3~4시간 정도 송풍운전을 하여 실내기 내부를 건조시켜 주세요. (15쪽 참조)



2 을 눌러 끈 후 보조전원스위치를 꺼주세요.

- 보조전원스위치는 별도로 구입해야 하며 자세한 내용은 11쪽을 참조하세요.

3 실외기에 보호덮개를 씌워 주세요.



에어컨이 이상하다구요?

먼저 아래 사항을 조치한 후에도 같은 현상이 계속 나타나면
보조전원스위치를 끈 후 서비스센터에 문의하세요.

운전이 안돼요.

확인1 정전이 된 것은 아닌가요?	▶ 전기가 들어오는지 전등을 켜고 확인 후에 다시 운전해 보세요.
확인2 보조전원스위치를 꺼 놓은 것은 아닌가요?	▶ 보조전원스위치를 켠 후 운전해 보세요.
확인3 예약운전을 하여 예약 시간이 끝난 것은 아닌가요?	▶ 운전/정지버튼을 눌러 다시 운전해 보세요.

온도조절이 안돼요.

확인1 자동운전을 선택하지 않았나요?	▶ 이때 온도는 표준온도에서 ±2℃ 범위에서 조절할 수 있습니다.
확인2 송풍운전이나 터보, 제습,마일드운전을 선택하지 않았나요?	▶ 이때 온도는 따로 조절되지 않습니다. 냉방운전을 선택하고 원하는 온도로 조절하세요.

리모컨이 작동하지 않아요.

확인1 건전지를 다 쓰지 않았나요?	▶ 새 건전지로 교환하세요. (9쪽 참조)
확인2 건전지를 잘못 끼우지 않았나요?	▶ ⊕, ⊖ 극성을 확인하여 바르게 끼워주세요.(9쪽 참조)
확인3 리모컨 감지부가 가려진 건 아닌가요?	▶ 가려진 물건을 치우세요. 삼파장 형광등이나 네온사인등과 같은 강한 빛이 발생되는 곳에서는 전파 방해로 인해 작동이 안될 수도 있습니다.

예약이 안돼요.

확인1 현재시각이 맞춰져 있나요?	▶ 현재 시각이 맞춰져 있지 않으면 원하는 시각에 예약이 되지 않습니다.(10쪽 참조)
확인2 운전정지 상태가 아닙니까?	▶ 운전/정지버튼을 눌러 켠 후 예약을 해 보세요.(22~24쪽 참조)

에어컨이 이상하다구요?

먼저 아래 사항을 조치한 후에도 같은 현상이 계속 나타나면
보조전원스위치를 끈 후 서비스센터에 문의하세요.

바람은 나오는데 찬바람이 안나와요.

확인1 희망온도가 현재 온도보다 높지 않나요?	▶ 온도조절버튼을 눌러 희망온도를 현재온도보다 낮게 맞추세요. (13쪽 참조)
확인2 송풍운전을 선택하지 않았나요?	▶ 송풍운전은 선풍기와 같이 온도 차이가 없는 바람만 내보내는 운전이므로 냉방운전을 선택해 보세요.
확인3 먼지걸름망이 먼지로 막히지 않았나요?	▶ 먼지가 많은 경우 냉방 효과가 떨어질 수 있습니다. 2주에 한번 정도 먼지걸름망을 손질하세요. (25~26쪽 참조)
확인4 실외기 앞/뒤에 장애물이 있지 않나요?	▶ 바람이 잘 통하지 않아 냉방 효과가 떨어질 수 있습니다. 장애물을 치워 주세요.
확인5 햇빛이 비치는 곳이 아닌가요?	▶ 햇빛가리개를 설치해 주세요.
확인6 창문이나 문이 열려 있지 않습니까?	▶ 문이 열려 있는 경우 냉방 효과가 떨어지므로 닫아 주세요.
확인7 에어컨을 껐다 다시 켜지 않았나요?	▶ 다시 켠 직후에는 에어컨의 보호를 위해 약 3분정도 바람만 나옵니다.

풍량(바람의 세기) 조절이 안돼요.

확인1 자동운전이나 터보, 제습, 마일드운전을 선택하지 않았나요?	▶ 이때 바람의 세기는 스스로 알아서 조절되므로 따로 조절할 수 없습니다. 냉방운전을 선택하고 원하는 바람의 세기로 조절하세요.

이상한 냄새가 나요.

확인1 벽이나 가구, 의류에 배어 있던 냄새가 에어컨이 가동되면서 스며나오는 것은 아닙니까?
▶ 창문을 열어 실내 공기를 환기시켜 주세요.

확인2 먼지걸름망이 지저분한 것은 아닌가요?
▶ 손질방법을 확인하세요. (25~26쪽 참조)

실내기 표시등이 계속 깜빡거려요.

확인1 운전/정지 버튼을 다시 눌러 운전해 보세요.

확인2 보조전원스위치를 껐다 다시 켜 운전해 보세요.

▶ 이상을 조치하여도 계속 이상이 있으면 서비스센터에 연락하세요.

실외기(실외팬과 압축기)가 작동을 안해요.

실내기의 운전 상태에 따라서 돌기도 하고, 돌지 않기도 하므로 고장은 아닙니다.

제품규격

제품규격

	실 내 기		실 외 기		
	ASM-520	ASM-720	ASM-2000	ASM-2500	ASM-3000
전 원	단상 220V/60Hz				
제품크기 (가로×높이×깊이)	815×298×182(mm)		1000×790×310(mm)		
제품중량	9.6kg		65kg		72kg

※품질향상을 위해 디자인 및 제품사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.
※삼성전자에서 인정하지 않는 지정점에서 설치할 경우는 무상 서비스를 받을 수 없습니다.

분리형전용 조합별 능력표기

A: ASM-920 B,C: ASM-720

실 내 기		사용가능평수 (320~400kcal/h)	냉방능력(kcal/h)		소비전력 (W)	운전전류 (A)
			합산능력	개별능력		
1실	A	9~11	3550	3550	1450	6.5
	B 또는 C	7~9	2800	2800	1800	8.5
2실	A+B (또는 A+C)	9~11, 7~9	6350	3550+2800	3000	14
	B+C	6~7, 6~7	4700	2350+2350	2000	9
3실	A+B+C	9~11, 6~7, 6~7	8250	3550+2350+2350	3200	15

실외기	사용가능평수 (320~400kcal/h)	냉방능력 (kcal/h)	소비전력 (W)	운전전류 (A)
ASM-3000	-	2800~8250	1450~3200	6.5~15

※냉방능력은 각 실내기의 실내부하 상태 및 배관설치 상태에 따라 차이가 날 수도 있습니다.

분리형전용 조합별 능력표기

A: ASM-1220 B,C: ASM-520

실 내 기		사용가능평수 (320~400kcal/h)	냉방능력(kcal/h)		소비전력 (W)	운전전류 (A)
			합산능력	개별능력		
1실	A	12~15	4800	4800	1850	9
	B	5~6	1800	1800	800	3.5
2실	A+B	12~15, 5~6	6600	4800+1800	2500	12

실외기	사용가능평수 (320~400kcal/h)	냉방능력 (kcal/h)	소비전력 (W)	운전전류 (A)
ASM-2000	-	1800~6600	800~2500	3.5~12

※냉방능력은 각 실내기의 실내부하 상태 및 배관설치 상태에 따라 차이가 날 수도 있습니다.

패키지+분리형 조합별 능력표기

A: APM-5360 B: ASM-520

실 내 기		사용가능평수 (320~400kcal/h)	냉방능력(kcal/h)		소비전력 (W)	운전전류 (A)
			합산능력	개별능력		
1실	A	13~16	5600	5600	1950	9.5
	B	5~6	1800	1800	800	3.5
2실	A+B	13~16, 5~6	7400	5600+1800	2600	12.5

실외기	사용가능평수 (320~400kcal/h)	냉방능력 (kcal/h)	소비전력 (W)	운전전류 (A)
ASM-2500	-	1800~7400	800~2600	3.5~12.5

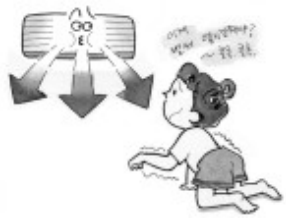
※냉방능력은 각 실내기의 실내부하 상태 및 배관설치 상태에 따라 차이가 날 수도 있습니다.

에너지 절약을 생활화 합시다!

에어컨 사용시 에너지를 절약하는 방법

희망온도를 적절하게 조절해 사용하세요.(실외온도보다 5℃ 정도 낮게)

- 희망온도를 너무 낮게 맞추면 전기 소모도 많고 건강에 해로울 수도 있으므로 온도는 실외 온도보다 5℃ 정도 낮게 조절하여 사용하세요.

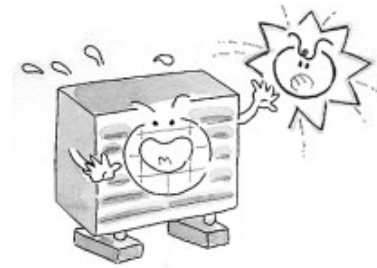


오랜시간 사용하지 않을 때는 보조전원스위치를 꺼 주세요.

먼지걸름망을 자주 청소하고 꼭 끼워 사용하세요.

- 먼지걸름망에 먼지가 많으면 냉방 효과가 떨어지므로 2주에 한번정도 청소해 주세요.
- 운전중에 먼지걸름망이 없으면 에어컨 수명이 짧아지거나 전기소모가 많아집니다.

실외기는 바람이 잘 통하는 곳에 햇빛을 피해서 설치하고, 햇빛이 비치는 곳에는 햇빛가리개를 설치해 주세요.



창문이나 문을 닫아주세요.

- 냉방 효과가 떨어지므로 창문과 문을 닫아 주세요.
- 오랜시간 운전시에는 가끔 창문을 열어 환기시켜 주세요.

햇빛이나 열기구를 피해 설치하세요.

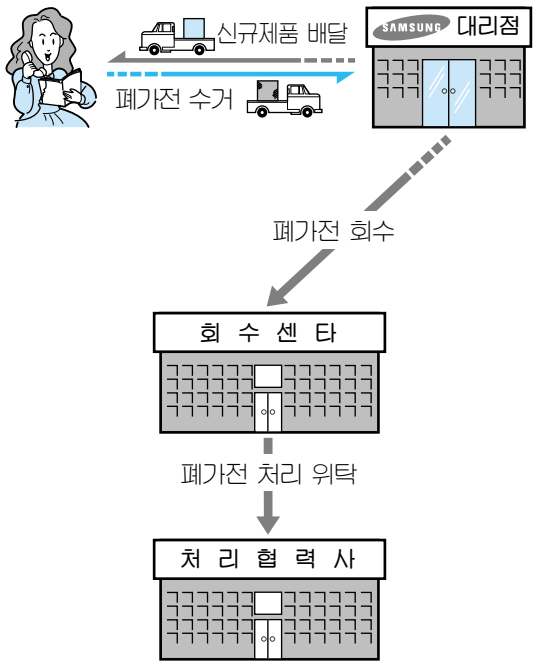
- 햇빛이 비칠때에는 커튼등을 쳐 주세요.
- 열기구를 함께 사용하면 냉방효과가 떨어지므로 피해 주세요.

재활용 정보안내

'95년 1월 1일부터 쓰레기 종량제가 시행됨에 따라 폐가전 제품을 어떻게 처리할 것인가?

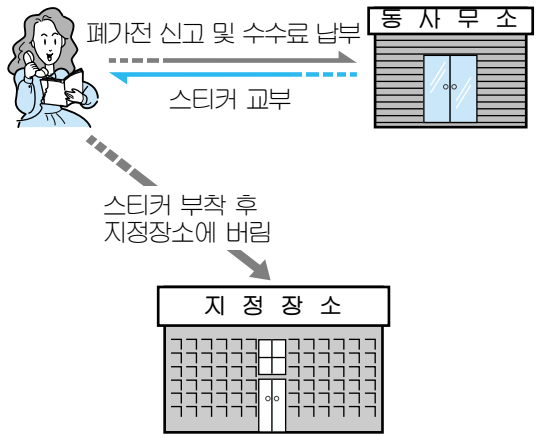
무료서비스

삼성전자의 대리점으로부터 제품을 새로 구입하고, 사용하던 기존의 제품을 버리고자 하는 경우



유료서비스

기존에 사용하던 제품을 단순히 버리고자 하는 경우



지방 자치 단체에 따른 폐가전 제품 처리 수수료 (서울특별시 기준)

품 목	부 과 기 준	부 과 금 액 (원)
에 어 컨	264㎡ 이상	8,000
	66㎡ 이상	5,000
	66㎡ 미만	3,000
텔레비전	42인치 이상	5,000
	12인치 이상	3,000
세 탁 기	모든 규격	3,000
탈 수 기	모든 규격	2,000
냉 장 고	500 l 이상	8,000
	300 l 이상	6,000
	300 l 미만	4,000
가스오븐렌지	높이 1m 이상	4,000
	높이 1m 미만	2,000
공기청정기	높이 1m 이상	2,000

'95년 1월 1일 시행 기준임

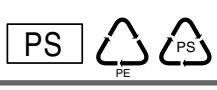
※지방 자치 단체에 따라 수수료가 다를 수 있으며, 상기에 열거되지 않은 물품은 표에 열거된 물품중 유사한 품목 수수료에 준함.

재활용 마크란?

물품을 사용한 후에 발생되는 폐기물 중에서 재활용이 가능한 물품을 소비자가 구별할 수 있도록 표시한 마크입니다.
(예 : 종이류, 고철류, 유리병류, 합성수지류)

재질표시 마크란?

합성수지 부품의 재료구분을 용이하게 하여 재활용이 가능한 폐기물을 재활용업자 등이 쉽게 구분할 수 있도록 표시한 마크입니다.



설치방법

◇ 에어컨의 성능을 충분히 발휘할 수 있도록 설치방법을 잘 읽고 설치하세요.

◇ 실내기 · 실외기 및 접속배관을 다음과 같이 설치하여 주세요.

◇ 설치비용은 따로 지불하여야 합니다.

◇ 설치는 반드시 전문가에게 의뢰하시고, 사용자가 직접 설치하지 마세요.

설치장소의 선정

설치시 반드시 지켜야 할 사항

- 실외측 주전원은 전원개폐기에 접속하고 접속시 반드시 누전차단기(35A)를 설치하시기 바랍니다.
- 주전원전선은 반드시 접지시켜 주세요.
- 전원선은 용량에 적합한 규격품을 사용하여 주세요.
- 실내기와 실외기 연결배관 길이는 각각 15m이내로 설치해야 기본 성능조건에 만족하며 각각의 배관차이는 3m이내로 설치해야 각 실내기의 성능편차가 최소화 됩니다.
- 에어퍼지는 반드시 설치 내용을 숙지한 후 시행하세요.
- 각 실내기의 연결배관과 연결전선이 A,B,C에 맞게 설치되었는지 꼭 확인해 주세요.
- 멀티에어컨의 능력은 실외기 능력에 의해 결정되므로 실내기 사용조건을 고려하여 설치해야 합니다.
- 멀티에어컨은 실내기를 동시운전 또는 개별운전시 능력의 변화가 발생되므로 실내기의 사용시간 및 사용장소를 충분히 고려한 후 실내기 조합수를 결정해야 합니다.

실 내 기

- 흡입구, 배출구 근처에 바람을 막는 장애물이 없는 장소.
  특히 상단부에도 흡입구가 설치되어 있으니 주의하세요.
- 실내기의 중량에 견딜 수 있는 튼튼한 장소.
- 실외측과의 배관 접속이 쉬운 장소
- 실내기의 설치장소를 선정할 때에는 37쪽 그림에 ↔표시된 만큼의 간격을 유지할 수 있는 장소.

실 외 기

- 햇빛이 비치지 않는 장소, 햇빛이 비칠 때는 별도의 햇빛가리개(차광막)를 설치하세요.
- 바람이 잘 통하고 먼지가 적은 장소.
  (흡입구 및 배출구 근처에 물건을 놓지 마세요. 기능저하 및 소음증대의 원인이 됩니다.)
- 실외기의 중량에 충분히 견딜 수 있는 장소로 이웃집에 영향을 미치지 않는 장소.
  (법적으로 명시된 사항입니다.)
- 통행에 불편을 주지 않는 장소.
- 냉매 배관의 허용 및 최대 길이는 15m까지이므로 이 범위내에서 접속이 가능한 장소.
  또 실내측과 실외측의 높이차는 3m이내로 하여 주세요.
- 옥상 등 강한 바람이 부는 곳에서는 배출구를 벽면으로 향하게 설치하여 주세요.
- 실외측 바람이 이웃집에 피해를 주지 않는 장소.

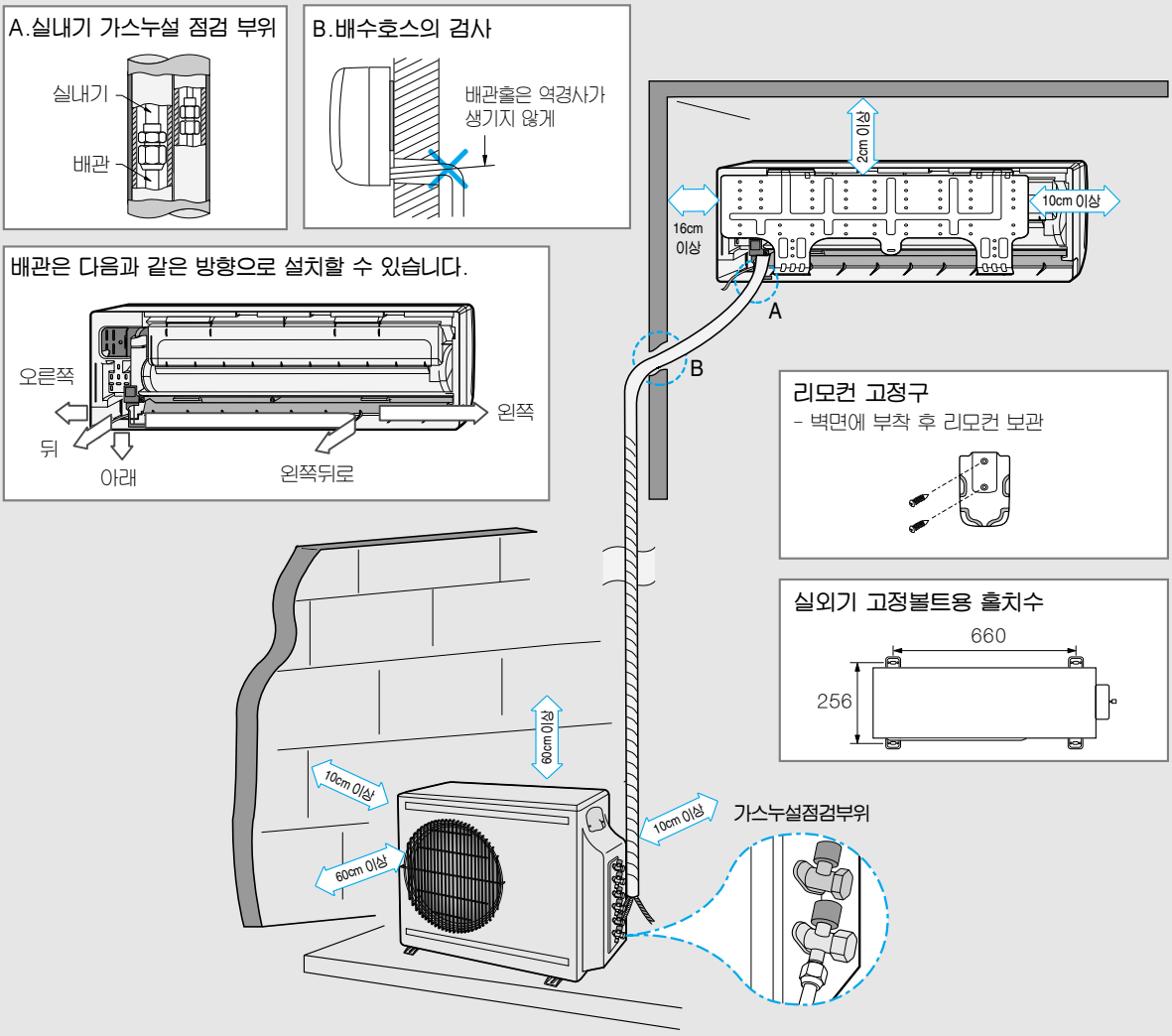
리모컨

- 커튼 등 리모컨의 신호 전달을 방해하는 장애물이 없는 장소.
- 햇빛이 비치거나 주위에 열원이 없는 장소.
- 텔레비전, 라디오, 무선전화기, 형광등으로부터 1m이상 떨어져 있는 장소.
- 에어컨 주위에 네온사인이 있으면 전파 방해로 작동되지 않는 경우가 있습니다.
  네온사인의 빛을 차단시켜 주세요.

주 의

- 기름(기계유 포함)이 많은 장소, 해안지대 등 염분이 많은 장소, 온천지 등 유황가스가 있는 장소 등 설치 환경이 특수한 지역에서 사용하면 에어컨에 무리가 옵니다.
  이런 곳에서 사용하는 경우 부식이 우려되오니 설치용 앵글을 좀 더 튼튼하게 하여 주시고, 고정볼트의 수량도 좀 더 많이 사용하여 주세요. 태풍피해가 예상되는 곳에 설치할 경우 견고하게 고정시켜 주세요.
- 실외기는 건물 외벽 등 불안정한 장소에 매달아 설치하지 마세요.
  - 실외기가 떨어져 사람이 다치거나 재산상의 피해가 발생할 수 있습니다.

실내 · 외기 설치도



부속품의 확인

공급부품

번호	부 품 명	수량	위 치
①	취부판	1	실내기 취부
②	사용설명서, 리모컨용 건전지, 리모컨 고정장치, 리모컨	1	실내기 상자
③	실외기 보호커버	1	실외기 상자
④	실외기 주전원선	1	
⑤	실외기 설치대	4	

별매부품

번호	부 품 명	수량	위 치
❶	배관(3/8")	1	배관상자 AXN-520 AXN-720
❷	배관(1/4")	1	
❸	비닐테이프	2	
❹	푸티(빠데)	1	
❺	나사 A	3	
❻	드레인호스	1	
❼	시멘트못	8	
❽	클립튜브	3	
❾	실내 · 외기 연결전선	1	

실내기 설치

전기공사

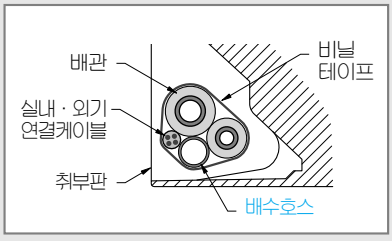
◇ 설치시 전원전압이 단상 220V/60Hz 인지를 확인하여 주세요.
◇ 전원은 반드시 에어컨 전용전선을 사용하세요.
◇ 전선을 절단해서 연장하는 일은 위험하오니 하지 마세요.

주의
- 실내기와 실외기의 접속배선은 전기용품 안전관리법에 준해서 실시하세요.
- 연결케이블은 가능한한 지정전선(부속품)만으로 되도록 짧게 하여 주세요.
- 별도의 누전차단기를 설치할 경우는 용량에 맞는 것을 사용하여 주세요. 용량이 맞지 않는 경우 누전차단기가 작동하는 경우가 있습니다.

배관 및 배수호스 설치

1. 배수호스는 반드시 배관의 밑으로 오도록 설치하고 호스가 엉키거나 느슨해지지 않도록 하세요.

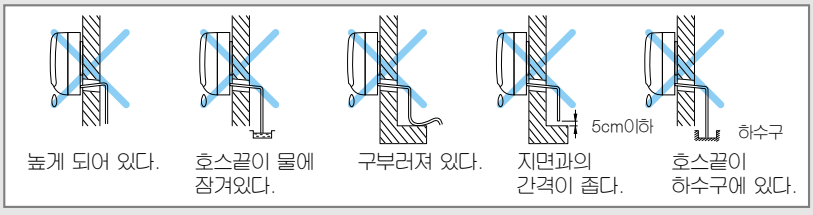
- 설치전 에어컨에서 배수호스가 이탈되어 있지는 않은지 확인하세요.
  (이탈시에는 실내로 물이 떨어지므로 에어컨에 확실히 끼워 주세요.)
2. 배관이 실내기의 뒤쪽으로 튀어나오지 않도록 주의하세요.
3. 실내에 노출된 배관(동파이프)이 있을 경우 이곳에 이슬이 맺혀 실내로 물방울이 떨어지는 경우가 있으므로 노출된 배관은 충분한 단열이 필요합니다.
   (단열재:발포폴리에틸렌)
4. 배관을 구부릴 경우 동파이프가 찌그러지지 않도록 가능한한 큰 반경(100mm이상)으로 구부리세요.



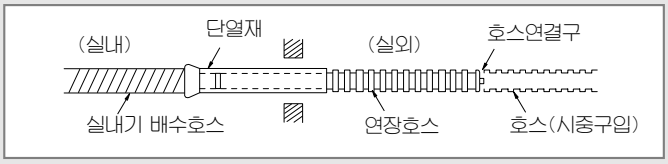
주의 본 에어컨은 배수호스가 실내기의 왼쪽에 있으므로 설치시 주의 바랍니다.

배수호스에 대하여

◇ 배수호스는 반드시 실외를 향해 경사져 있을 것.
◇ 다음과 같이 배수호스 처리시 실내로 물방울이 떨어질 경우가 있으므로 이런 방법으로 설치하지 마세요.

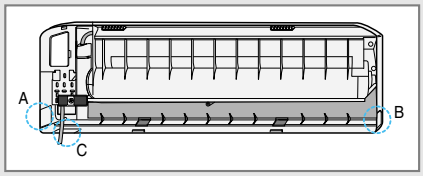


◇ 연장호스(배수호스)가 실내에 있을 경우, 호스외곽을 단열시켜 주세요.
◇ 앞면그릴을 열고 물을 부어 배수 상태를 확인해 주세요.



배관 방향설정

우측으로 배관을 할 경우 : ① A부의 부시를 분리시킨다.
좌측 또는 좌측뒤로 배관을 할 경우 : ① B부의 부시를 분리시킨다.
② 배관홀 위치에서 배관 벤딩을 하세요.
밑으로 배관을 할 경우 : ① C부의 부시를 분리시킨다.



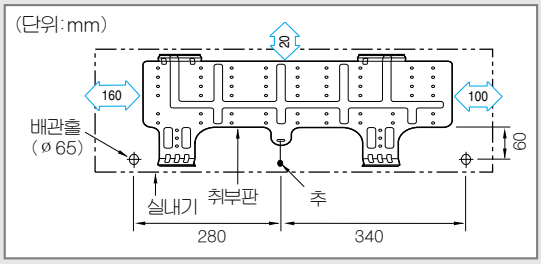
주의 A, B, C의 부시 분리는 반드시 절단공구를 이용하여 절단부를 절단해 주세요.
손이나 망치등으로 무리한 힘을 가할 경우 에어컨의 외관이 손상될 수 있습니다.

취부판 고정방법

벽에 직접 고정할 경우

◇ 벽 내부의 구조재를 확인한 후 취부판을 수평으로 고정시켜 주세요.

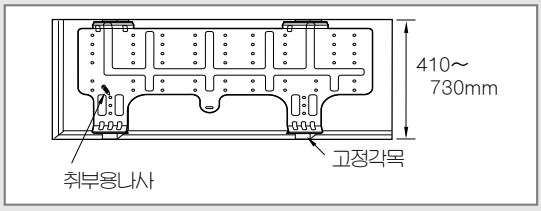
◇ 콘크리트 벽에 매입볼트를 이용할 때는 그림과 같이 매입볼트용 홀을 이용하여 고정시켜 주세요.



창틀에 고정할 경우

◇ 그림과 같이 창틀에 각목을 고정하고 나사를 사용하여 취부판을 고정하세요.

주의
- 제품 중량이 9.6kg 이고, 운전중에 진동이 발생되므로 이에 충분히 견딜 수 있도록 각목을 튼튼히 고정시켜 주세요.
- 각목은 산버들 같이 잘 쪼개지는 재질은 사용하지 마세요.



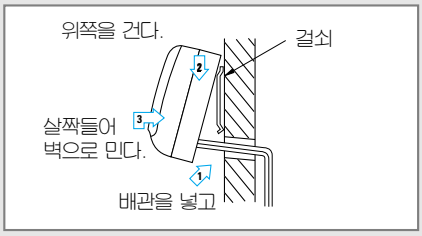
실내기 설치

◇ 배관을 벽(배관홀) 밖으로 내보낸 후 취부판의 걸쇠에 걸어 주세요.

◇ 실내기를 좌 · 우로 움직여서 확실하게 취부판의 걸쇠에 걸리었는지 확인하여 주세요.

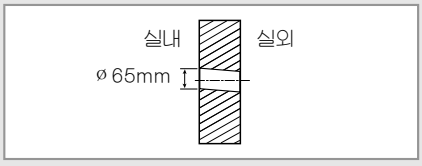
●걸쇠에 건후, 실내기를 약간 들어 벽쪽으로 밀면서 아래로 당겨 주세요.

주의
- 이 에어컨은 뒷면에 맺히는 물방울을 모아서 배수하는 구조로 되어 있으므로 뒷면에 전원코드 등을 수납시키지 마세요.
- 배수 호스가 에어컨의 왼쪽에 있습니다. 실내기의 기울기에 주의 하세요.



벽 구멍 뚫기

◇ 지름 65mm의 구멍을 외부로 경사지게 뚫어 주세요.



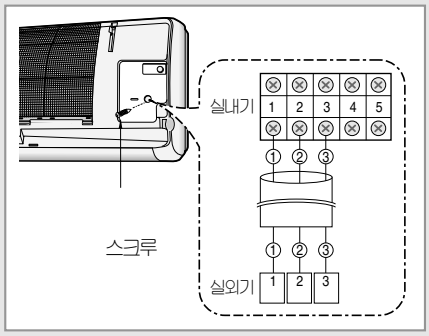
연결케이블

◇ 실내기 앞면그릴을 분리하고 커버터미널의 스크루를 풀고 분리하세요.

◇ 전장박스에 고정되어 있는 단자판에 실내 · 외기 연결케이블을 접속하여 주세요.

◇ 실내 · 외기 연결케이블을 케이블클램프에 고정시켜 주세요.

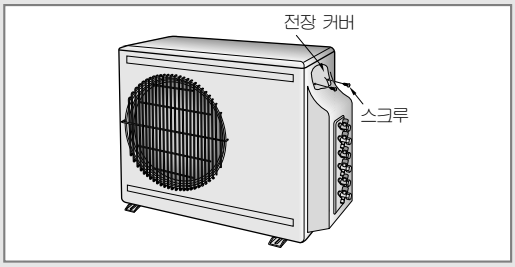
◇ 분해의 역순으로 다시 조립하여 주세요.



실외기 설치

연결케이블 설치

- 전장 커버를 풀어주세요.
- 전장박스에 고정되어 있는 단자판에 실내 · 외기 연결케이블을 접속하여 주세요.(자세한 내용은 41쪽 참조)
- 연결케이블을 클램프와이어 홀더에 고정시켜 주세요.
- 컨트롤부 보호를 위해 전장커버를 다시 체결하여 주세요.



에어퍼지 및 가스누설검사

- ◆에어퍼지시 실내기 및 실외기의 운전은 필요없으므로 전원을 차단시켜 주세요.
- ◆실외기에는 각 실내기와 배관을 에어퍼지할 수 있는 냉매가 공급되어 있지 않으니 주의하세요.
- ◆에어퍼지는 각 실내기 및 배관전부를 각각의 밸브를 통해 시험해야 합니다.
- ◆에어퍼지를 하기전에 밸브코크가 닫혀 있는지 다시 한번 확인하여 주세요.

메니폴드게이지의 저압측 호스를 가스측 A(3-way 밸브)의 니이들 밸브와 냉매봉베에 접속하세요. 메니폴드게이지는 이상 없습니까?

↓

가스측 A(3-way밸브)의 후레어너트를 완전히 체결하세요.

↓

액측B(2-way밸브)의 후레어너트를 냉매가 새어 나올 정도로 약하게 체결하세요.

↓

냉매봉베의 밸브를 연 후 액측에서 냉매가 새어 나오면 봉베밸브를 잠그세요.

↓

메니폴드게이지의 눈금이 0.5~1kg/㎠G를 가리킬 때까지 냉매를 방출시키고, 눈금이 도달하면 액측 B밸브의 후레어너트를 완전히 체결하세요.

↓

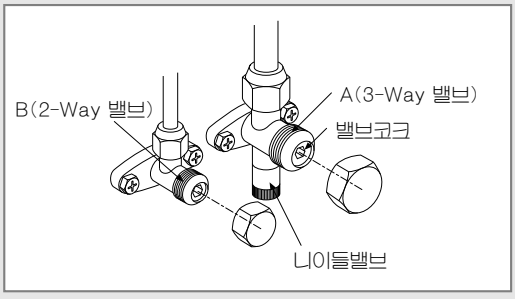
A, B밸브의 밸브코크를 완전히 열어 주세요.

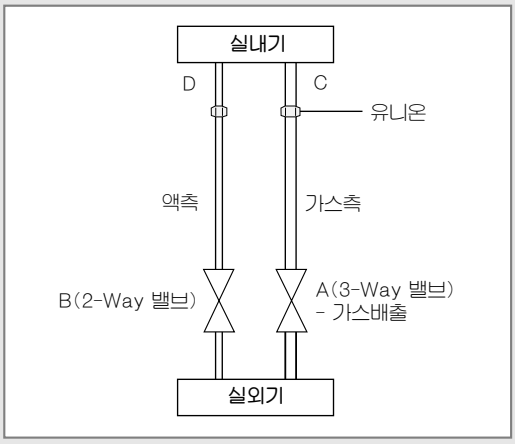
↓

배관접속부의 누설 여부를 확인하세요.

↓ 냉매 추가봉입시(43쪽 참조)

메니폴드게이지 및 냉매봉베를 분리하세요.





주의

- 밸브코크는 스토퍼에 걸려 더이상 돌아가지 않을 때까지 열어 주세요.
- 밸브캡은 스패너 등의 공구를 사용하여 확실하게 체결하여 주세요.
- 밸브코크를 닫거나 열 때에는 'L' 자형 렌치 4mm를 사용하세요.
- 먼저 후레어너트를 손으로 충분히 체결한 후 공구를 사용해야 체결상태가 양호해집니다.

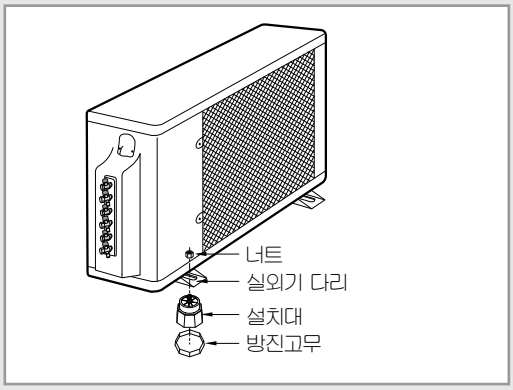
실외기 설치

매입볼트를 사용하는 경우

1. 바닥이 평평하고 견고한 기초위에 매입볼트를 사용해 고정하세요.
   (매입볼트 : M10×4개소 - 별도 구입 품목)

실외기 설치대를 사용하는 경우

1.실외기 설치대에 방진고무를 끼워 주세요.(4개)
2.설치대에 체결된 너트를 분리한 후 실외기 다리의 구멍에 설치대를 끼워 주세요.
3.너트로 견고하게 고정해 주세요.



전기공사

전기공사는 전기공사 자격이 있는 사람이 해 주세요.

◆전원은 단상 전원을 사용하고, 반드시 전용 보조전원 분전반을 설치하세요.(사용자 별도 구입 품목) 문어발식 배선으로 사용하면 전압강하에 의해 자동제어회로의 동작이 나쁘게 되므로 삼가하세요.

◆누전차단기를 설치하세요.(사용자 별도 구입 품목)

◆반드시 접지선을 연결하세요.

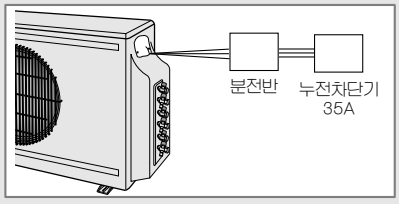
전원사양

전 원		단상 220V, 60Hz
보조전원스위치		35A
주전원선	20m이하	2.0mm²

전원배선

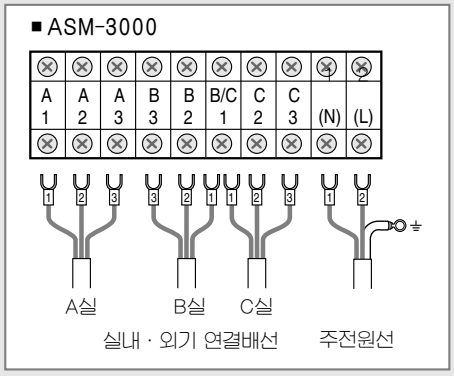
◆실외기의 전원용단자판 1번과 2번에 연결하여 주세요.

◆전원접지는 실외기 전용접지용 스크루에 하여 주세요.

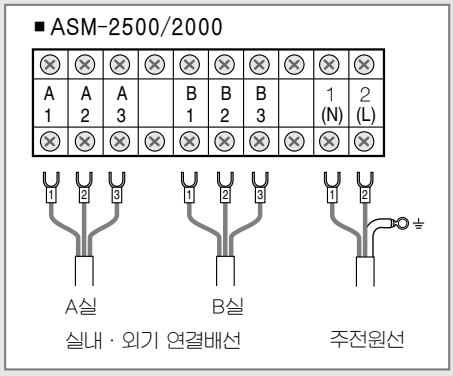


연결케이블 설치

◆실내 · 외기 연결배선은 각 실내기 A, B, C와 단자판 A, B, C를 일치시켜 올바르게 연결하여 주세요.

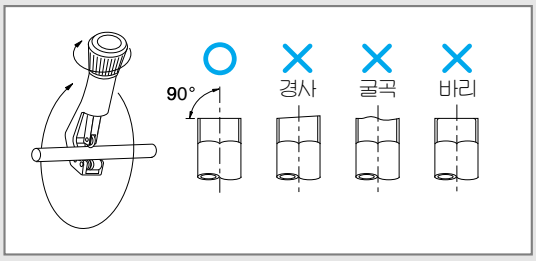


◆실내 · 외기 연결배선은 각 실내기 A, B와 단자판 A, B를 일치시켜 올바르게 연결하여 주세요.



후레어 가공순서

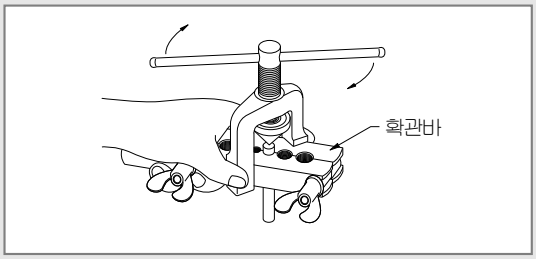
① 파이프 커터를 사용하여 배관을 절단하세요.

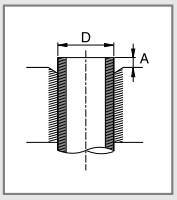


② 절단된 배관선단의 바리(burrs)를 없애 주세요.

주의 ●바리가 제거되지 않으면 가스누설의 원인이 될 수 있습니다.
●이물질이 배관내에 들어가면 냉각불량의 원인이 되므로 그림과 같이 배관을 아래 방향으로 하여 작업하세요.

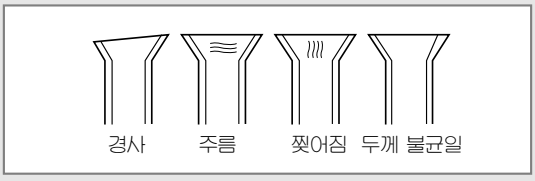
③ 후레어 너트를 파이프에 삽입 후 후레어 가공을 하세요.





외 경(D)	A(mm)
ø 6.35mm	1.3
ø 9.52mm	1.8
ø 12.7mm	2.0
ø 15.8mm	2.0

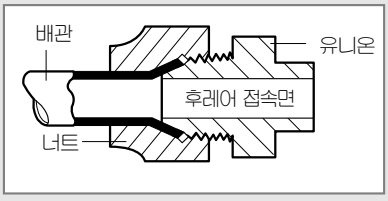
◇ 불완전한 확관상태



접속부 체결

◆접속배관의 중심을 일치시키고 후레어너트를 손으로 돌려 체결한 후 그림의 방향과 같이 스패너로 돌려 체결하세요.
◆후레어 접속면에 냉동기유를 발라주게되면 가스누설을 방지하여 주는 효과가 있습니다.

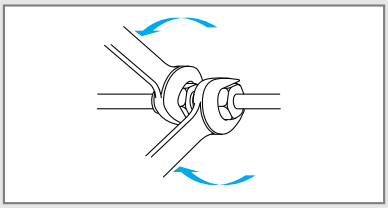
외 경	체결토르크
ø 6.35mm	160kg · cm
ø 9.52mm	300kg · cm
ø 12.7mm	500kg · cm
ø 15.8mm	750kg · cm



체결토르크 :

30cm짜리 몽키스패너를 사용하여 10kg의 힘으로 조일때
체결토르크는 300kg · cm가 됩니다. 즉 거리에다 가한 힘을 곱한 수치입니다.

주의 ●너무 과도한 힘으로 조이면 후레어부가 파괴됩니다.



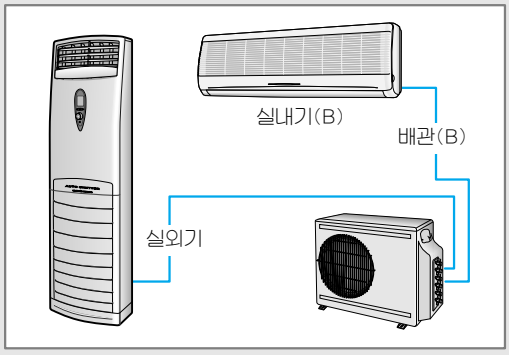
실외기 배관연결

배관연결시 주의사항

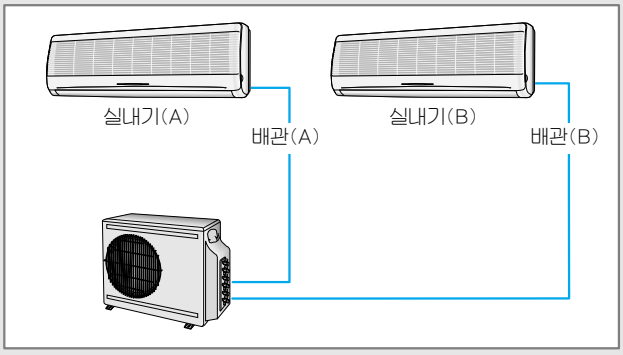
◆배관길이는 가능한 짧게 연결하세요.
◆각 실내기의 균등한 능력을 위해 각 배관의 길이차는 3m이내로 최소화 해 주세요.
◆에어컨의 냉방능력은 실외기 능력에 의해 결정되므로 실내기를 3대 연결하여 사용할 경우 1대 또는 2대 운전시보다 냉방능력이 다소 떨어집니다.

배관설치 기준

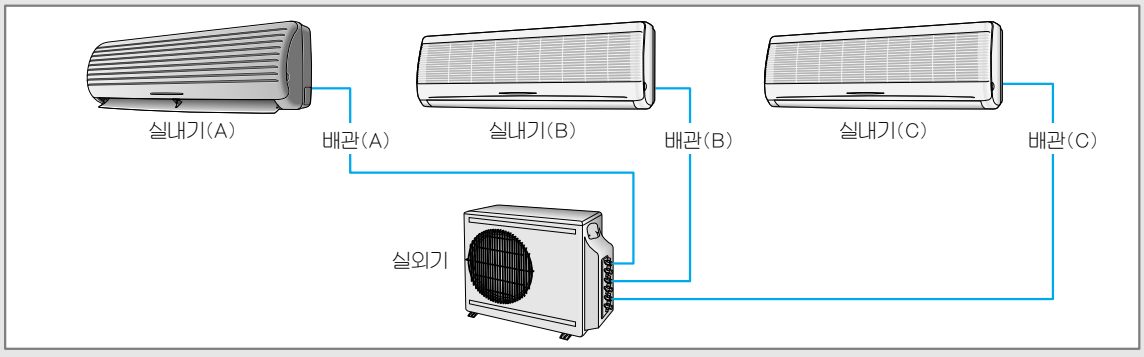
APM-5360/ASM-520 (패키지+분리형) 설치예



ASM-1220/520 (분리형 전용) 설치예



ASM-920/720 (분리형 전용) 설치예



실내 · 외기간 배관기준

구 분	실 내 기	최대길이	냉매추가공급
최대허용길이	1실	10/15m	불필요
	2실	25/30m	필 요
	3실	40/45m	필 요
최대허용고저차	실내기, 실외기	5m 이내	

추가 냉매량 산정방법

◆공장출하시 실외기에서는 3실(표준 5m)운전기준으로 표준냉매량이 들어 있습니다.(3실 전체 15m기준)
◆**냉매배관의 총길이 20m까지는 추가 냉매가 필요하지 않으나 그 이상은 냉매를 추가로 보충하여야 합니다.**

ø9.52mm 배관은 1m 초과시 10g 추가보충
ø15.8mm 배관은 1m 초과시 40g 추가보충

◆냉매는 반드시 액체 상태에서 중량측정 및 주입을 해야 합니다.

접지공사

◇ 안전을 위하여 가능한한 접지공사를 하세요.(접지공사는 반드시 전문가가 해야합니다.)

접지기준

접지기준은 에어컨의 정격전압 및 설치장소에 따라서 다릅니다. 아래표를 참조하세요.

<table>
<tr><th>에어컨 설치장소
전원조건</th><th>수분이 있는 장소</th><th>습기가 있는 장소</th><th>건조한 장소</th></tr>
<tr><td>대지전압이 150V 이하인 경우</td><td rowspan="2" colspan="2">반드시 제3종 접지공사를 실시해 주세요.(주1)
(누전차단기를 설치한 경우도 해당됨)</td><td>제3종 접지공사를 실시해 주세요.(주1)</td><td>안전을 위해서 가능한한 제3종 접지공사를 실시해 주세요.(주2)</td></tr>
<tr><td>대지전압이 150V를 초과하는 경우</td></tr>
</table>

주1) 제3종 접지공사에 대하여

· 접지공사는 반드시 전문가(자격취득자)가 해야합니다.

· 접지저항이 100Ω 이하인지를 꼭 확인하세요.
다만, 누전차단기(접지사고시 0.5초 이내에 자동 차단하는 경우)를 설치한 경우 30~500Ω 이하인지를 확인해 주세요.

주2) 건조한 장소에 설치할 경우

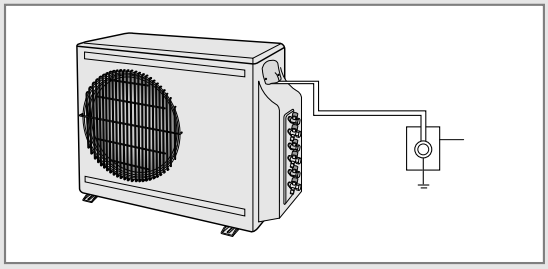
· 접지저항은 100Ω 이하로 해 주세요.
최악의 경우도 250Ω 이하일 것.

접지공사방법

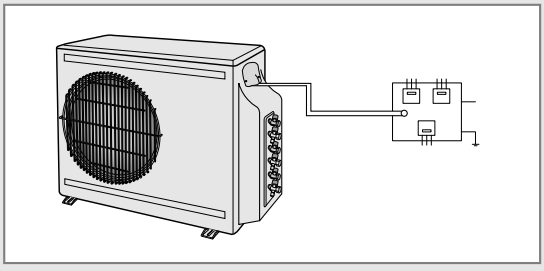
● 에어컨 설치시 사용하는 배선 - 1.6mm이상 또는 공칭단면적 2mm²이상.

◇ 기존 설치된 접지를 사용할 경우.

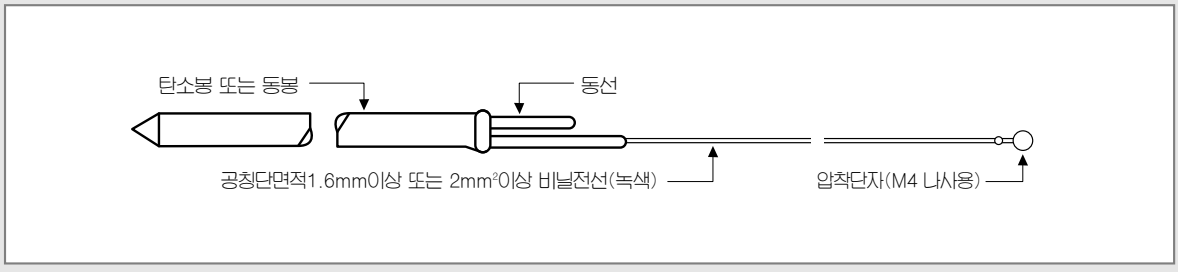
◇ 접지전용 단자를 이용.
(철골주택 등 접지전용 단자가 설치되어 있는 경우)



◇ 배전반의 접지를 이용할 경우.

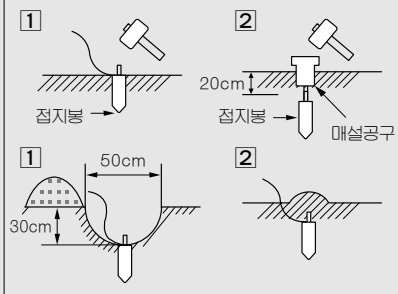
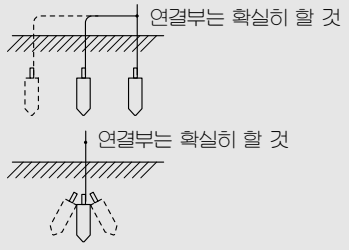


◇ 별도의 접지봉을 이용할 경우.(접지봉 규격)



접지공사순서

접지공사는 아래 표의 순서대로 확실히 실시해 주세요.

순서	작 업 명	설 명	주 의
1	접지장소 선정	●적당한 장소 ① 항상 습기가 있는 장소 ② 모래땅보다 진흙땅이 좋다. ●부적당한 장소 ① 지하 매설물이 매설된 장소 (가스관, 수도관, 인입관, 지하케이블) ② 피뢰침용 접지극과 나란히 접지선과는 2m이상 사이를 띄워 주세요.	●모래땅, 자갈이 섞인땅 등은 접지저항이 높으므로 피해 주세요. ●전화기용 접지선과는 공용으로 사용하지 마세요. ●사람이 많이 다니는 곳에 매설하는 경우는 접지선을 확실히 고정해 주세요.
2	접지봉을 매설합니다.	●접지봉 매설공구가 있는 경우 ① 접지봉을 지표면까지 묻어 주세요. ② 매설공구를 사용하여 지표면보다 20cm이상 깊게 묻어 주세요. ●매설공구가 없는 경우 ① 구멍을 그림과 같이 깊게 파고 접지봉을 묻어 주세요. ② 파낸 흙으로 구멍을 메워 접지봉 전체를 매설합니다.	
3	접지선을 정리합니다.	●접지선이 짧아 연장할 경우 연결부위는 반드시 빠데를 부착한 후 테이프로 감아 주세요. ●접지선은 꼬이지 않게 스템플로 고정시켜 주세요.	●전선 굵기는 직경 1.6mm 또는 공칭 단면적 2mm² 이상의 녹색 비닐전선을 사용하세요. ●전선과 전선 연결부위는 땅속으로 매설되지 않도록 하세요.
4	점검 및 대책	●접지공사 완료 후 접지 저항계로 접지 저항을 측정해서 소정의 규격을 만족하는지 확인해 주세요. ●접지저항치가 규격을 벗어나는 경우 접지봉을 더 깊게 묻거나 또는 접지봉수를 추가시켜 소정의 규격치가 되도록 보완해 주세요.	
5	접지봉과 에어컨과의 접속	●접지선을 실외기의 접지단자에 확실히 접속시켜 주세요.	
6	다음과 같은 곳에 접지선을 접속하면 위험하므로 절대로 접속하지 않도록 해 주세요.	●텔레비전안테나, 가스관, 알루미늄샷시, 플라워베이스, 수도관(수도관을 이용한 접지는 접지저항이 3Ω 이하일 경우는 접지극으로 사용할 수 있지만 수도관리자의 사전 승인을 받아야 합니다.)	●부득이한 경우는 반드시 관계전문가의 사전 승인을 얻은 후 실시하세요.

제 품 보 증 서

서비스에 대하여

- 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 제품 고장발생시 구입대리점으로 연락하세요. (대리점 이용이 안될 경우 서비스센터로 연락바랍니다.)
- 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다.

에어컨의 제품 보증기간은 2년 부품 보유년한은 7년 입니다.

제 품 명		모 델 명	
구 입 일	년 월 일	SERIAL NO.	
구입대리점		판 매 금 액	

무료서비스

구입 후 2년(제품 보증기간) 이내에 제품이 고장날 경우에만 무료서비스를 받을 수 있습니다.
※일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

소비자 피해유형		보상내용	
		보증기간이내	보증기간이후
구입 후 10일 이내 중요 이상 발생시		교환 또는 환불	
구입 후 1개월 이내에 정상적인 사용상태에서 성능, 기능상의 이상 발생시		제품교환	
수리가능	동일 하자로 3회까지 고장 발생시	무료수리	유료수리
	동일 하자로 4회째 고장 발생시	제품교환 또는 환불	유료수리
수리불가능	수리용 부품은 있으나 수리 불가능시 (부품보유기간 이내)	제품교환 또는 환불	정액 감가 상각 후 교환
	수리용 부품이 없어 수리 불가능시 (부품보유기간 이내)	제품교환 또는 환불	정액 감가 상각 금액에 10% 가산하여 환불

유료서비스

① 고장이 아닌 경우

고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 **사용설명서를 읽어 주세요.**(수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)

● 제품 가능 사용설명 및 분해하지 않고 처리하는 간단한 조정시 ● 외부안테나 및 유선신호 관련 서비스 요청시 ● 판매점에서 제품을 부실하게 설치해 주어 재설치시 ● 제품 내부에 들어간 먼지 세척 및 이물 제거시 (팩시밀리, 프린터)	2회부터 유료 1회 무료
● 제품의 이동,이사 등으로 인한 설치 부실시 ● 구입시 판매조건이 고객이 설치하게 된 제품의 재설치 요청시 ● 헤드세척에 의한 서비스건 ● 소비자 설치 미숙으로 재설치시 ● 네트워크 및 타사 프로그램 사용설명시	1회부터 유료

② 소비자 과실로 고장난 경우

- 소비자의 취급 부주의 또는 함부로 수리, 개조하여 고장 발생시
- 삼성전자 대리점이나 서비스센터 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
- 전기용량을 틀리게 사용하여 고장 발생시 예)110V 제품을 220V 전원에 사용한 경우
- 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
- 삼성전자에서 미지정한 소모품이나 옵션품 사용으로 고장 발생시

③ 그 밖의 경우

- 천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우 (배터리, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 토너, 드럼, 리본 등)

SAMSUNG 삼성전자

이 보증서는 우리나라에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.

삼성전자주식회사

■주 소 : 경기도 수원시 팔달구 매탄 3 동 416번지

에어컨 사용법 문의시
080 - 200 - 1515

사용중 불편한 점이 있을 땐 아래 전화번호로 연락해 주세요

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 언제나 친절한 상담과 빠른 서비스를 해 드립니다.

서울·경기	02-3451-3366	대전	042-480-3366
부산	051-550-3366	광주	062-250-3366
대구	053-754-3366	인천	032-420-3366
수원	0331-220-3366	마산	0551-292-3366

AS마크란? 사후봉사가 우수한 기업에 대해 국가기관인 국립기술품질원이 품질을 보증하는 인증마크입니다.

고객상담실

서울 02 - 541-3000 080 - 022 - 3000
부산 051 - 861-3000 080 - 051 - 3000

PC통신

PC통신(유니텔, 천리안, 하이텔, 나우누리)
GO SEC(삼성전자 가입 포함)

인터넷 홈페이지

http://www.sec.co.kr

지역별 서비스센터

지 역		직통전화	지 역		직통전화	지 역		직통전화	지 역		직통전화	지 역		직통전화	지 역		직통전화
경기	군포	0331) 220-3366	경기	김포	985-3366	충북	청주	267-3366	전북	전주	240-3366	경북	포항	272-3366	경남	통영	642-3366
	평택			부천	420-3366		충주	842-3366		익산	446-3366		경주	742-3366		진주	742-3366
	안산		강원	원주	744-3366	충남	홍성	632-3366		군산	446-3366		구미	451-3366		거창	943-3366
	성남	02) 3451-3366		강릉	652-3366		논산	042) 480-3366		정읍	535-3366		안동	854-3366		마산	292-3366
	일산			춘천	255-3366				전남	여수	652-3366		상주	534-3366		창원	267-3366
	의정부			태백	553-3366		천안	575-3366		목포	242-3366	경남	울산	275-3366	제주	제주	742-3366
	구리			속초	631-3366		서산	662-3366		순천	752-3366		김해	335-3366			

✲ 위에 명기된 이외의 지역은 가까운 지역 서비스센터로 연락바랍니다.